

# Nová verze Synology DSM 6.0



## nabízí vylepšené funkce zálohování a nástroje pro týmovou spolupráci

Operační systém DiskStation Manager (DSM) je duší a dovolím si tvrdit, že také klíčem k úspěchu zařízení značky Synology. Z hlediska hardwarových parametrů je totiž současná nabídka síťových datových úložišť (NAS) velmi vyrovnaná. Výkon procesoru, spotřeba, hlučnost, jednoduchá montáž disků, množství různých portů... v tom všem je dnes nabídka NASů velmi podobná a rozdíly jsou v jednotlivých kategoriích opravdu minimální. Mnohem výraznější rozdíly najdeme v softwarové výbavě jednotlivých zařízení, tedy především vlastním operačním systémem, ale i v nabídce aplikací, ať už se jedná o softwarové služby, které poskytuje server, nebo např. o kvalitu mobilních aplikací pro využití ze strany koncového uživatele. Nová verze systému DSM 6.0 v tomto ohledu znovu posouvá hranice a momentálně představuje špičku z hlediska propracovanosti uživatelského rozhraní, pokročilých vlastností a funkcí systému a široké škály vlastních aplikací (kromě samozřejmě podpory mnoha aplikací a nástrojů třetích stran).

Přestože zajímavé novinky najdeme u DSM 6.0 i v podpoře multimédií a funkcích pro snazší nasazení v prostředí domácnosti, je na první pohled zřejmé, že těžiště vývoje se soustředilo do vlastností a funkcí pro nasazení ve firemním prostředí. DSM 6.0 tak nabízí jednodušší údržbu bez odstávek, 64bitovou architekturu, rozšířenou podporu virtualizace, replikace dat a souborového systému btrfs, rozšířené funkce pro zajištění bezpečnosti, zálohování a obnovy dat po havárii. Přidány byly nové nebo vylepšené nástroje pro týmovou spolupráci. Rozšířena byla funkce indexace obsahu pro kontextové vyhledávání, přepracováno bylo uživatelské rozhraní mobilních aplikací pro sdílený přístup k zařízením od Synology.

DSM 6.0 tak nabízí mnoho atraktivních funkcí, které využijete a oceníte při použití zařízení Synology ve všech možných prostředích od domácího multimediálního centra až po firemní aplikační a datový server. Nové vlastnosti a funkce DSM 6.0 přitom nejsou dostupné jen uživatelům, kteří si nově pořídí některý ze serverů Synology, ale díky zpětné kompatibilitě je mohou nasadit uživatelé většiny modelů DiskStation, RackStation uvedených v několika uplynulých letech (modelové řady x11 a novější).

Bez nadsázky přitom platí, že čím více toho od NASu žádáte, tím více oceníte kvalitu jeho softwarové výbavy, pokročilé vlastnosti a funkce operačního systému DSM a množství dostupných nástrojů a aplikací. Pokud používáte NAS jen jako externí disk, bude se vám jistě líbit přehledné a intuitivní uživatelské rozhraní DSM 6.0, případně funkce pro zálohování a obnovu dat. Ve skutečnosti tak ale využijete jen nepatrný zlomek nástrojů a funkcí, které Synology v systému DSM nabízí a které lze postupně doplňovat. Nové nástroje a aplikace si jednoduše vyberete z nabídky instalačních balíčků, podobně jako si vybíráte a instalujete aplikace pro mobilní zařízení.

Mezi hlavní novinky DSM 6.0 patří:

- **Rozšířená podpora virtualizace:** nové nástroje Virtual DSM a Docker DSM dovolují provozovat několikanásobné instance DSM na jednom Synology NASu, což umožňuje konsolidaci fyzických serverů.
- **Vlastní poštovní řešení:** Synology nově nabízí vlastní řešení pro mailserver – nové aplikace MailPlus a MailPlus Server umožňují na serverech Synology vytvořit privátní poštovní server včetně funkce sdružení do clusteru pro zajištění vysoké dostupnosti a vyvažování výkonu (load balancing).

- **Sdílené úložiště dat:** nástroj PetaSpace umožňuje vytvořit sdílenou složku napříč několika fyzickými svazky o celkové kapacitě až 1 PB.

- **Rozšířené funkce zálohování:** DSM 6.0 umožňuje provádět zálohy a replikace dat mezi rozptýlenými lokalitami, snapshoty lze provádět až každých 5 minut. Pomocí nástroje Synology Hyper Backup je možné vytvářet inkrementální zálohy na úrovni bloků či využívat deduplikaci mezi jednotlivými historickými verzemi, a to i při záloze na externí zařízení.

- **Cloud a synchronizace souborů:** přepracovaná aplikace Cloud Station Suite má vyšší výkon a jednodušší nastavení díky skupinovým právům a kontrole datové propustnosti. Nová funkce Intelliversioning pomáhá s vyhledáním a zachováním jen relevantních historických verzí záloh, a šetří tedy místo na disku.

- **Multimédia:** přepracovaná aplikace Video Station nyní zvládá offline převod videí. Přepracována byla i mobilní aplikace DS video a nabídka všech multimediálních aplikací Synology dostupná na více platformách, jako Apple TV, Apple Watch a Windows 10.

- **Posílená bezpečnost:** DSM 6.0 nabízí přístup na základě rolí do non-root WebAPI. Rozšířené možnosti autentizace uživatelů díky podpoře protokolu 802.1X.

- **Rozšíření podpory btrfs:** DSM 6.0 rozšiřuje podporu souborového systému btrfs na NAS servery vybavené 64bitovými procesory.

- **Vylepšená indexace:** DSM 6.0 indexuje více než 700 formátů souborů včetně kancelářských dokumentů a zpracovává metadata multimediálních souborů, čímž usnadňuje vyhledávání.

Jednotlivé novinky právě v redakci testujeme a připravujeme jejich představení do dalšího vydání časopisu IT Systems. ■

